

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения EPR 20Z

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения EPR 20Z (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности. Трансформаторы напряжения относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы напряжения EPR 20Z – однофазные, заземляемые, электромагнитные с литой изоляцией.

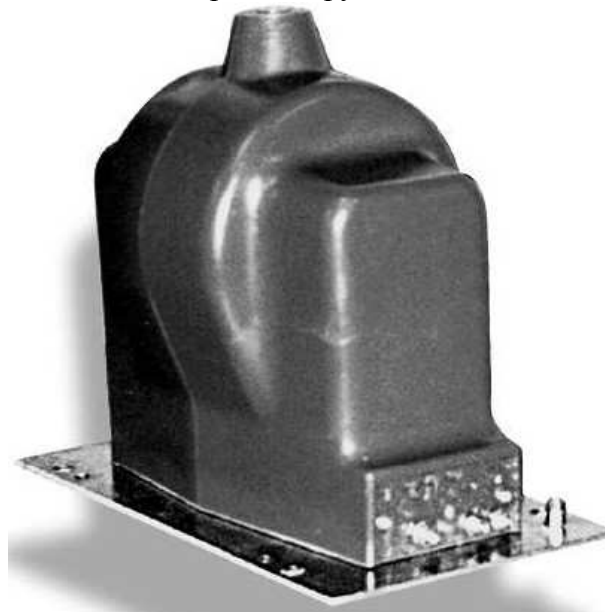
По принципу конструкции – опорные, трехобмоточные, с двумя основными вторичными обмотками. Трансформаторы представляют собой блок, состоящий из магнитопровода и трех обмоток: одной первичной и двух вторичных, который залит компаундом на основе эпоксидной смолы. Трансформаторы устанавливаются в генераторные выключатели и являются комплектующими изделиями.

Высоковольтный вывод «А» первичной обмотки расположен в верхней части корпуса и выполнен в виде контакта с резьбой М10.

Выводы вторичных обмоток и заземляемый вывод первичной обмотки выполнены в виде болтов М6 и помещены в контактной коробке, закрепленной на основании и закрытой съемной крышкой. Для крепления в месте установки на опорной поверхности трансформаторов имеются отверстия под болты М10.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое. В верхней части корпуса трансформаторы имеют табличку технических данных.

Трансформаторы относятся к не ремонтируемым и не восстанавливаемым изделиям.



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов напряжения EPR 20Z.

Характеристики	Значение
Класс напряжения, кВ	15
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	15,75/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки №1, В	100/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки №2, В	100/ $\sqrt{3}$
Класс точности основной вторичной обмотки №1	0,5
Класс точности основной вторичной обмотки №2	0,2
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	20
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	20
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	385×200×300
Масса не более, кг	45
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспортов.

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения EPR 20Z 9 шт. (Зав. №№ 1814900001, 1814900002, 1814900003, 1814900004, 1814900005, 1814900006, 1814900007, 1814900008, 1814900009).

Паспорт 9 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.
Средства поверки: трансформатор напряжения измерительный лабораторный НЛЛ-15 (кл. т. 0,05), прибор сравнения КНТ-03 ($\pm 0,001\%$; $\pm 0,1$ мин); магазин нагрузок МР3025 ($\pm 4\%$).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения EPR 20Z

1. ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.
2. ГОСТ 8.216-88 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.
3. Техническая документация фирмы «Wattsud, L.E.P. S.p.A.», Италия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «осуществление торговли и товарообменных операций...»;
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

Изготовитель

Фирма «Wattsud, L.E.P. S.p.A.», Италия.
Адрес: 80020 Casavatore (Napoli) Viale G. Marconi, 191/C, Italy.
Тел.: +39 081 705 03 11 Факс: +39 081 738 54 33.
Web-сайт: <http://www.wattsud.it>

Заявитель

ООО «М-ПРО», г. Санкт-Петербург.
Адрес: 199004, г. Санкт-Петербург, 5-я линия В.О., д. 42, лит. А, пом.26Н.
Тел.: (812) 318-11-95 Факс: (812) 318-11-95

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.
Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.
Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.п.

«__»_____ 2011 г.